920MHz

250mW 特定小電力
1W 高出力

セパレート型UHF帯RFIDハンディリーダライタ

DOTR-900Jシリーズ

920MHz UHF帯 / 1W 高出力 / 250mW 特定小電力 / Windows® / Windows® 接続先OS / Android™ / Bluetooth® / 耐落下性能 / 省電力 / 小型・軽量

優れた携帯性と作業の効率性を兼ね備えた スマートRFIDリーダライタ

タブレットやスマートフォンを自由自在に活用。
あらゆる”現場”で活躍する柔軟なRFIDソリューション。

医療現場に

店頭での利用に

文書管理に

DOTR-900Jシリーズ

さまざまなシーンでの導入が可能
ICタグを効率的・効果的に読み取る

通信距離

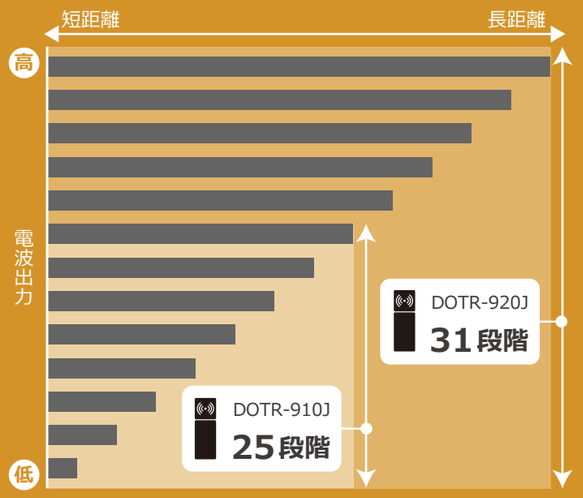
※ ICタグの種類やご使用環境により異なります。

最小出力：　　最大出力：

1cm～10 m以上

電波出力コントロール

手の届かない遠くのものや、広い範囲を読み取る棚卸作業、近くの個体を見つけ出す時など、ご利用のシーンに合わせて、ダイナミックで柔軟性の高い電波出力コントロールが可能です。



もっと便利に、使いやすく

複数一括読取

無線利用のため、同時に複数ＩＤの一括読み取りが可能。

低コスト

ＰＤＡ一体型と比較して、安価で圧倒的なROIが期待できる。

軽量・小型

セパレート型だから実現できたサイズは、作業負担を軽減。

ロングバッテリー

作業途中での充電は不要で、長時間の連続稼働が可能。

携帯のバリエーション

RFIDがナビゲートする 業務効率化ソリューション

オフィス

資産管理

机や椅子などの什器管理や、オフィス内にある業務用パソコンなどの資産の棚卸も、圧倒的な作業スピードで効率化を図ります。

鍵の管理

サーバールームや不動産物件などの施設において、一日に何度も貸し出す鍵の管理状態をひと目で確認できます。

文書管理

文書と保管庫との紐付け管理により、所在の把握と利用状況の確認が可能です。不正持出しの早期発見や返却漏れを防止し、セキュリティ強化へつなげます。

金融機関

メディア管理

キャビネットに保管された記録メディアや、段ボールに格納された大量の帳票に対し、棚卸や廃棄管理を短時間で行うことができます。

病院・福祉施設

ME機器・介護用品管理

医療機器やベッドなどに対するスピーディな棚卸、位置探索が可能です。所在や保有数、使用履歴を管理することで、医療環境の整備に役立ちます。

工場

工具管理

工具の保管場所や持ち出し履歴を管理し、置き忘れや紛失、無断利用を防ぎます。在庫が明確になることで、重複購入の防止とコスト削減にも効果を発揮します。

倉庫

フォークリフト動線管理

倉庫内のポイント通過時にICタグを読み取ることで動線を把握し、無駄な走行やタイムロス軽減に向けた管理を実現することが可能です。

ピッキング・検品作業

入出荷情報とのマッチングにより、大量の荷物の検品作業が瞬時に完了、誤出荷を防止します。また、商品の保管位置などの素早い特定も可能です。

”セパレート型”が生み出すメリット

DOTR-900Jシリーズは、PDA一体型RFIDリーダーと比べ、ニーズに合わせた利用スタイルや、突然のアクシデントにも柔軟に対応ができるメリットがあります。

既存のPDAを継続して使える
スマートフォン、タブレットが使用できる
端末にトラブルが発生してもすぐに代替可能
１台の端末に複数のリーダーを接続可能
画面を見ながら作業ができる

アプリケーション開発

SDK
ソフトウェア開発キット

DOTR-900Jシリーズをより効率的・効果的にご利用いただくため、SDKをはじめとした各種ソフトウェアをご提供しております。

ICタグの読み取り設定や電波強度設定などの機能を持つアプリケーションを、お客様が独自に開発することが可能です。開発したアプリケーションは、スマートフォンやハンディターミナルにインストールしてご使用いただくことができます。
サンプルソース付きのため、容易に開発することが可能です。

■ **SDKの主な対応機能**

読取対象タグ制限
ビープ音量設定
電波出力強度設定
書込対象タグ制限
バッテリー残量取得
複数リーダ同時制御

SDKを利用してAndroid™アプリの開発も可能です。

30種類以上の機能に対応しております。
機能の詳細は製品ホームページをご覧ください。

スペック

製品型番		DOTR-910J [B/W]※1	DOTR-920J [B/W]※1
送信出力		250mW 最大24dBm(25段階可変)	1W 最大30dBm(31段階可変)
認証番号		011-130009	011BSA120006
周波数/チャネル幅		916.8MHz ～ 923.4MHz	916.8MHz ～ 920.8MHz
対応プロトコル		ISO 18000-6C, EPCglobal Class1 Gen2	
対応アクセスモード		リード/ライト	
通信方式		ミラーサブキャリア	
変調方式		PR-ASK	
偏波特性		円偏波(アンテナ内蔵)	
データインターフェイス		Bluetooth® Class2 ※2	
充電インターフェイス		USB 1.1 Compatible / UART 3.3v, 3-wire	
外形寸法 (H×W×D)		148 × 51 × 30 (mm)	
重量		170g	
形状		携帯型(ハンディタイプ)	
カラー		ブラック、ホワイト	
バッテリー		2350mAh 充電式リチウムポリマーバッテリー(脱着可能)	
充電		20Pin TTA	
電源	待機時間	41時間 ※3 ～ 53時間 ※4	
	稼働時間	9時間 ※5 ～ 14時間 ※6	
	充電時間	最大5時間	
環境条件	動作温度	-20℃ ～ 50℃	
	動作湿度	0% ～ 90% RH(結露なきこと)	
	保管温度	-40℃ ～ 70℃	
	耐落下性能	1.2mの高さからの自由落下後、動作可能(6面それぞれで2回実施)※7	
適合規格		RoHS指令	
接続可能OS		Windows® Vista/7/8以降(32bit)、Windows® Vista/7/8以降(64bit)、Windows® CE 5.0以降、Windows® Mobile 6.0以降、Android™ 2.1-update1以降	

※1 ボディカラー(B:ブラックモデル、W:ホワイトモデル)
※2 Bluetooth®4.0対応の端末からは正常に接続できない恐れがございますので、デモ機貸出サービスで事前のご確認を推奨いたします。
※3 Bluetooth®ペアリング状態で電波照射なしの場合。 ※4 Bluetooth®ペアリングしない状態で電波照射なしの場合。
※5 待機10秒、照射10秒で連続動作させた場合。 ※6 待機30秒、照射10秒で連続動作させた場合。 ※7 試験データ値であり保証値ではありません。

SDK(ソフトウェア開発キット)

プラットフォーム	Windows®	Android™
言語対応	C#.NET, VB.NET	Java
開発環境	Visual Studio 2005以降、.NET Framework 2.0以降、.NET Compact Framework 2.0以降	JDK / JRE Version 6以降、Android™ SDK Revision 8以降
動作OS	Windows® Vista/7/8(32bit)、Windows® Vista/7/8(64bit)、Windows® CE 5.0以降、Windows® Mobile 6.0以降	Android™ 2.1-update1以降

※ プラットフォームの違いにより、一部対応していない機能がございます。
※ 無償版のVisual Studio Express、およびVisual Studio 2010以降の場合は、Windows® Mobile/Windows® CEの開発はサポートされておりませんのでご注意ください。
※ デモ機をご利用のお客様へは、機能を限定して提供しています。詳細はお問い合わせください。

SDK対応機能一覧

EPCメモリー括読み取り	一括書き込み(メモリ領域指定)	Q値取得・設定
一括読み取り(メモリ領域指定)	タグ書き込みロック	アクセス対象フラグ取得・設定
読み取り対象タグ制限	ビープ音量取得・設定	複数リーダー同時制御
同一タグ読み取り制限	自動電源OFF時間取得・設定	ファームウェアバージョン取得
バッチモード読み取り	電波出力強度取得・設定	デバッグモード
タグ受信電波強度取得	電波出力チャネル取得・設定	通信速度(ボーレート)取得
タグ読み取り時間取得	バッテリー残量取得	タグ/モジュールエラー取得
書き込み対象タグ制限	使用セッション取得・設定	

アクセサリ

標準	• USBデータチャージケーブル • ACアダプタ • ネックストラップ • ベルトクリップ
オプション	• スペアバッテリー • バッテリーチャージャーセット • アームバンド

製品保証

保守の種類	無償保証(初期不良) 無償保証(初期不良以外) 有償保証(スポット修理) 年間保守サービス
年間保守サービス	1年間(1年ごと自動更新)～ 最長5年 契約期間中の故障修理、またはユニット交換はこの保守契約に基づき実施されます。検査料や技術料は年間一定額の保守契約料より全てカバーされますので、予算計画が可能となり、安心してご使用いただけます。

カラーバリエーション

ブラック

ホワイト

操作イメージ

90° 回転

読み取り時

● 構内無線局登録申請について ●

DOTR-920Jは、構内無線局登録申請の対象となる製品です。

製品型番	DOTR-910J[B/W]	DOTR-920J[B/W]
送信出力	特定小電力 最大250mW	高出力 最大1W
登録申請	不要	必要
電波利用料	不要	必要
使用可能エリア	制限なし	指定された構内

申請に関する詳細情報につきましては、総務省の「電波利用ホームページ」をご参照ください。

http://www.tele.soumu.go.jp/

● デモ機の貸出サービス ●

購入をご検討中のお客様に、デモ機を無償でお貸出ししております。読み取り検証など、実際にお手元でご確認いただけます。是非お試しください。

● ICタグをご提案いたします ●

商品管理用のラベルタグやパレットタグ、リネン・金属向けのタグなど、ご使用用途に合わせた最適なICタグをご提案します。お気軽にご相談ください。

⚠ 安全に関するご注意

製品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず取扱説明書をお読みください。

本カタログに記載の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。外観、仕様については、改良のため予告なしに変更することがあります。サービス内容については、製品販売後予告なしに変更することがあります。

● 販売元

TSS 株式会社 東北システムズ・サポート

〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央1-6-35 東京建物仙台ビル17F
【製品に関するお問い合わせ先】ストラテジックビジネス部
TEL:022-712-0288 / FAX:022-712-0289 (受付時間 平日AM10:00 ～ PM5:00)
【Eメールでのお問い合わせ先】rfid@tss21.co.jp

http://www.tss21.co.jp/rfid/